TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		T.Code	6298
Subject:	Physics-9	Class:	CLASS-9	Date:	
Test Type #	Type 12 - Full Marks Test - Marks=60			Time:	
Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4, Unit-5,				

1- Circle the correct answer. (12x1=12) -1 درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔

1.	The branch of physics which deals with study of motion of objects its causes and effects is called: (A) Sound آواز (B) Kinematics کائینی میٹکس (C) mechanics مکینکس (D) thermodynamics تھرموڈائنامکس	فزکس کی وہ شاخ جس میں اجسام کی حرکت کے اثرات اور وجوہات کا مطالعہ کیا جاتا ہے کہلاتی ہے۔	.1
2.	`The derived unit is: (A) Ampere ایمپیئر (B) Pascal پاسکل (C) Candela کنڈیلا (D) Kelvin کیلون	ماخوذ یونٹ ہے:	.2
3.	Amount of a substance in terms of number is measured in: (A) Gram گرام (B) Kilogramme کلو گرام (C) Newton نیوٹن (D) Mole مول	کسی شے میں مادے کی مقدار (اعداد میں)معلوم کرنے کا یونٹ ہے ۔	.3
4.	Which of the following is not a vector quantity? (A) Force فورس (B) Torque ٹارک (C) Power پاور (D) Velocity ولاسٹی	مندرجہ ذیل میں سے کونسی مقدار ویکٹر نہیں ہے؟	.4
5.	A car, starts from rest and attains velocity $20\,ms^{-1}$ in 8 seconds, the acceleration of car will be: (A) $1.5\,ms^{-2}$ (B) $2.0\,ms^{-2}$ (C) $2.5\,ms^{-2}$ (D) $3.0\,ms^{-2}$	ایک کار ریسٹ کی حالت سے حرکت کرنا شروع کرتی ہے جو 8 سیکنڈ میں 20 میٹر فی سیکنڈ کی ولاسٹی حاصل کر لیتی ہے ۔ اس کا ایکسلریشن ہو گا:	.5
6.	Which of the following is the unit of momentum? (A) Nm (B) $kgms^{-2}$ (C) Ns (D) Ns^{-1}	مندرجہ ذیل میں سے مومینٹم کا یونٹ کون سا ہے؟	.6
7.	A mass of 6 kg is moving with Acceleration of $2\,ms^{-2}$. Force acting on it is: (A) 3 N (B) 4 N (C) 8 N (D) 12 N	ایک $6\,kg$ ماس کا ایکسلریشن $2\,ms^{-2}$ ہے۔اس کے ایکشن کی فورس ہوگی:	.7
8.	The forces that are parallel to each other and have the same direction are called: (A) Like parallel forces لائک پیرالل فورسز (B) Unlike paralled forces ان لائک پیرالل فورسز (C) Resultant forces رزلٹنٹ فورسز (D) Opposite forces مخالف فورسز	ایسی فورسز جو ایک دوسرے کے پیرالل اور ایک ہی سمت میں عمل کرتی ہیں کہلاتی ہیں۔	.8
9.	The number of vectors that can be added by head to tail rule is: (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) any number کوئی بھی تعداد	ہیڈ ٹوٹیل رول سے ویکٹرز کی تعداد جنہیں جمع کیا جا سکتا ہے:	.9
10.	Earth's gravitational force of attraction vanishes at: (A) 6400 km (B) Infinity لا محدود فاصلہ پر (C) 42300 km (D) 1000 km	زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے:	.10
11.	Formula to determine the value of gravitational acceleration of earth is: (A) $\frac{G(R+h)^2}{M_e}$ (B) $\frac{GM_e}{(R+h)^2}$ (C) $\frac{M_e(R+h)^2}{G}$ (D) $\frac{GM_e}{R^2}$	زمین کے گریوی ٹیشنل ایکسلریشن کی قیمت معلوم کرنے کا فارمولا ہے:	.11
12.	Value of g at sea-level ____ is than hill. (A) Less کم (B) greater زیادہ (C) equal برابر (D) half آدھی	سمندر کی سطح پر "g"کی قیمت پہاڑی کی نسبت ____ ہوتی ہے۔	.12

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		T.Code	6298
Subject:	Physics-9	Class:	CLASS-9	Date:	
Test Type #	Type 12 - Full Marks Test - Marks=60			Time:	
Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4, Unit-5,				

(Part-I ۔ حصہ اول)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10) — کوئی سے 5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ -2

i. Write two characteristics of physical quantities. — طبعی مقداروں کی دو خصوصیات تحریر کیجیے۔ .i

ii. Define base quantities. — بنیادی مقداروں کی تعریف کیجیے۔ .ii

iii. Define international System of units. — یونٹس کے انٹرنیشنل سسٹم کی تعریف کریں۔ .iii

iv. Write in standard form 384000000 m and 0.00045s. — 384000000 میٹر اور 0.00045 سیکنڈ کو سٹینڈرڈ فارم میں لکھئے۔ .iv

v. What is meant by relative motion? — ریلیٹو موشن سے کیا مراد ہے؟ .v

vi. How is a vector represented? — ویکٹرز کو ہم کیسے ظاہر کرتے ہیں؟ .vi

vii. Define acceleration and write its SI unit. — ایکسلریشن کی تعریف اور سسٹم انٹرنیشنل میں اس کا یونٹ لکھیے۔ .vii

viii. Which of the following can be obtained from speed - time graph of a body? (i) Initial speed (ii) Final speed (iii) Distance covered in time t. (iv) Acceleration of motion. — مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقداریں سپیڈ - ٹائم گراف سے حاصل کی جاسکتی ہیں؟(i) ابتدائی سپیڈ (ii) آخری سپیڈ (iii) وقت میں طے کردہ فاصلہ (iv) موشن کا ایکسلریشن .viii

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10) — کوئی سے 5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ -3

i. A car traveling at $10\,ms^{-1}$ accelerates uniformly at $2\,ms^{-2}$. Calculate its velocity after 5 seconds. — ایک کار $10\,ms^{-1}$ کے یونیفارم ایکسلریشن سے حرکت کرتی ہوئی $2\,ms^{-2}$ کی ولاسٹی حاصل کر لیتی ہے۔ 5 سیکنڈ کے بعد کار کی ولاسٹی کی اہوگی؟ .i

ii. How much force is needed to prevent a body of mass 10 kg from falling? — 10 کلوگرام کے ایک جسم کو گرنے سے روکنے کے لیے کتنی فورس درکار ہوگی؟ .ii

iii. What do you know about seatbelts? — سیٹ بیلٹس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ .iii

iv. Why is the law of Conservation of momentum is important? — مومینٹم کے کنزرویشن کے قانون کی کیا اہمیت ہے؟ .iv

v. Why rolling friction is less than sliding friction? — رولنگ فرکشن، سلائڈنگ فرکشن سے کیوں کم ہوتی ہے؟ .v

vi. How cream separator work? — کریم سیپریٹر کس طرح کام کرتاہے؟ .vi

vii. What is direction of unlike parallel forces? — ان لائک پیرالل فورسز کی سمت کیاہوتی ہے؟ .vii

viii. How head to tail rule helps us to find resultant of vectors? — ہیڈ ٹوٹیل رول ویکٹرز کا ریز لٹنٹ معلوم کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟ .viii

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10) — کوئی سے 5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔ -4

i. In a right angled triangle length of base 4 cm and its perpendicular is 3 cm. Find its hypotenuse? — کسی قائمۃ الزاویہ مثلث کے قاعدہ کی لمبائی $4\,cm$ اور عمود کی لمبائی $3\,cm$ ہے۔ اس کے وتر کی لمبائی معلوم کیجیے۔ .i

ii. Define Torque and write its formula. — ٹارک کی تعریف کریں اوراس کا فارمولا لکھیں۔ .ii

iii. Write the principle of moments. — مومنٹس کا اصول لکھیے۔ .iii

iv. What is gravitational constant? Write its value. — گریوی ٹیشل کونسٹنٹ کیا ہے؟ اِس کی قیمت لکھیے۔ .iv

v. Define Gravitational field strength. What is its value near earth? — گریوی ٹیشل فیلڈ کی طاقت کی تعریف کیجیے۔ زمین کی سطح کے قریب اس کی کیا قیمت ہوتی ہے؟ .v

vi. Write the value and symbol of radiius of earth. Can you determine the mass of our moon? If yes, them what you need to know? — زمین کے رداس کی قیمت اور علامت لکھیں۔کیا آپ چاند کا ماس معلوم کر سکتے ہیں؟ اگر کرسکتے ہیں تو یہ معلوم کرنے کے لیے آپ کو کس چیز کی ضرورت ہوتی ہے؟ .vi

vii. With what force an apple weighing 1 N attracts the earth? — ایک سیب جس کا وزن 1 نیوٹن ہے۔ زمین کو کتنی فورس سے کھینچتا ہے؟ .vii

viii. What is the meant of geostationary orbit? — جیو سٹیشنری آربٹ سے کیا مراد ہے؟ .viii

(Part - II - حصہ دوم)

Note: Attempt any TWO questions. (2x9=18) — کوئی سے 2 سوالات کے تفصیلی جوابات لکھئے۔

5(a) What is screw gauge? Explain its construction and least count. — سکریو گیج سے کیا مراد ہے؟ اس کی ساخت اور لیسٹ کاؤنٹ بیان کریں۔ (a)5

5(b) The acceleration due to gravity on the surface of moon is $1.62\,ms^{-2}$. The radius of moon is $1740\,km$. Find the mass of moon. — چاند کی سطح پر گریوی ٹیشل ایکسلریشن $1.62\,ms^{-2}$ہے۔ چاند کا ریڈیس $1740\,km$ہے۔ چاند کا ماس معلوم کیجیے۔ (b)5

6(a) Prove it graphically by diagram $2aS = v_f^2 - v_i^2$ — شکل بنا کر گرافیکلی ثابت کیجیے کہ: $2aS = v_f^2 - v_i^2$ (a)6

6(b) How much is the force of friction between a wooden block of mass 5 kg and the horizontal marble floor? The coefficient of friction between wood and the marble is 0.6.

(b)6 5کلو گرام ماس کے لکڑی کے بلاک اور سنگ مرمر کے افقی فرش کے درمیان فرکشن کی کتنی فورس ہوگی؟ لکڑی اور سنگ مرمر کے درمیان کو ایفی شینٹ آف فرکشن کی قیمت0.6 ہے۔

7(a) How can you relate force with the rate of change of momentum?

(a)7 آپ کس طرح فورس کا تعلق مومینٹم کی تبدیلی سے قائم کرسکتے ہیں؟

7(b) The steering of a car has a radius 16cm. Find the torque produced by a couple of 50N.

(b)7 کسی کار کے سٹیئرنگ وھیل کا ریڈیس 16cm ہے۔ 50N کے کپل سے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم کیجیے۔

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

taleemcity.com

Name:		Roll#:		T.Code	6298
Subject:	Physics-9	Class:	CLASS-9	Date:	
Test Type #	Type 12 - Full Marks Test - Marks=60			Time:	
Syllabus:	Unit-1, Unit-2, Unit-3, Unit-4, Unit-5,				

TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	B	D	C	C	C	D	A	D	B	D	B

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

taleemcity.com

Name:		Roll#:		T.Code	1293
Subject:	Physics-9	Class:	CLASS-9	Date:	
Test Type #	Type 12 - Full Marks Test - Marks=60			Time:	
Syllabus:	Unit-6, Unit-7, Unit-8, Unit-9,				

1- **Circle the correct answer.** **(12x1=12)** درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

No.	Question	سوال	No.
1.	The work done will be zero when the angle between the force and the distance is: 180° (D) 90° (C) 60° (B) 45° (A)	ورک صفر ہوگا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے:	.1
2.	Capability to do work is called: Momentum مومینٹم (D) Torque ٹارک (C) Power پاور (B) Energy انرجی (A)	کسی جسم کے ورک کرنے کی صلاحیت کو کہتے ہیں۔	.2
3.	A car having mass 400 kg moving with velocity $20\,ms^{-1}$. Its kinetic energy will be: 1600 J (D) 800 J (C) 200 J (B) 100 J (A)	ایک کار جس کا ماس400 کلو گرام ہے،2 میٹر فی سیکنڈ کی ولاسٹی سے حرکت کر رہی ہے۔ اس کی کائنیٹک انرجی ہو گی۔	.3
4.	Molecules are very close in body of: Gasses گیسز (D) Liquid مائع (C) Solid ٹھوس (B) Plasma پلازما (A)	اجسام میں مالیکیولز انتہائی قریب ہوتے ہیں۔	.4
5.	The density of a substance can be found with the help of: Hooke's law ہک کے قانون کی مدد سے (B) Pascal's law پاسکل کے قانون کی مدد سے (A) Principle of floatation تیرنے کے اصول کی مدد سے (D) Archimedes principle ارشمیدس کے اصول کی مدد سے (C)	کسی شے کی ڈینسٹی معلوم کی جاسکتی ہے:	.5
6.	The formula of pressure is: P = AF (D) $P=\frac{A}{F}$ (C) $P=\frac{F}{A}$ (B) F = PA (A)	پریشر کا فارمولا ہے:	.6
7.	Unit of rate of thermal energy is: Joule per second جول فی سیکنڈ (B) Kelvin کیلون (A) Second per Joule سیکنڈ فی جول (D) Joule جول (C)	حرارت کے بہاؤ کی شرح کا یونٹ ہے۔	.7
8.	The boiling point of water is: $100K$ (D) 273^oC (C) 100^oC (B) 0^oC (A)	پانی کا بوائلنگ پوائنٹ ہے۔	.8
9.	The density of ice is: More than water پانی سے زیادہ (B) Less than water پانی سے کم (A) None of the above ان میں سے کوئی نہیں (D) Equal to water پانی کے برابر (C)	برف کی ڈینسٹی ہوتی ہے:	.9
10.	The ways by which transfer of heat takes place are: 3 (D) 2 (C) 4 (B) 1 (A)	انتقال حرارت کے طریقے ہیں:	.10
11.	The example of a bad conductor. Iron آئرن (D) Gold گولڈ (C) Copper کاپر (B) Wool اون (A)	ناقص کنڈکٹر کی مثال ہے۔	.11
12.	Heat transfers through fluids by the method called: Absorption ابزارپشن (D) Convection کنویکشن (C) Conduction کنڈکشن (B) Radiation ریڈی ایشن (A)	حرارت سیال (fluid) اشیاء سے جس طریقہ سے منتقل ہوتی ہے اسے کہتے ہیں:	.12

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

taleemcity.com

Name:		Roll#:		T.Code	1293
Subject:	Physics-9	Class:	CLASS-9	Date:	
Test Type #	Type 12 - Full Marks Test - Marks=60			Time:	
Syllabus:	Unit-6, Unit-7, Unit-8, Unit-9,				

(Part-I - حصہ اول)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

-2 کوئی سے 5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. When does a force work? Explain.
.i فورس کب ورک کرتی ہے؟ وضاحت کریں۔

ii. Why do we need energy?
.ii ہمیں انرجی کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟

iii. What is soil erosion?
.iii زمینی کٹاؤ سے کیا مراد ہے؟

iv. Write equations for K.E and P.E.
.iv کائی نیٹک انرجی اور پوٹینشل انرجی کی مساوات تحریر کریں۔

v. Write down the names of kinds of mechanical energy.
.v مکینیکل انرجی کی اقسام کے نام لکھیں۔

vi. Which form of energy is most preferred and why?
.vi انرجی کی کونسی قسم کو دوسری اقسام پر ترجیح دی جاتی ہے اور کیوں؟

vii. Does there exist a fourth state of matter? What is that?
.vii کیا مادہ کی چوتھی حالت پائی جاتی ہے؟ اگر ہاں تو کونسی ہے؟

viii. The mass of 200 cm^3 of stone is 500 gram. Find its density.
.viii ایک 200 cm^3 والیوم کے پتھر کا ماس 500 g ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کیجئے۔

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

-3 کوئی سے 5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Write the term of pressure and write the factors on which it depends.
.i پریشر کی اصطلاح کی تعریف کریں اور اس کا انحصار کن چیزوں پر ہے؟

ii. Define atmosphere.
.ii ایٹماسفیر کی تعریف کیجیے۔

iii. Which law is used in braking system of cars and buses?
.iii کار اور بس کے بریک سسٹم میں کون سا قانون استعمال ہوتا ہے؟

iv. Why does a piece of stone sink in water but a ship with a huge weight floats?
.iv پتھر کا ٹکڑا پانی میں ڈوب جاتا ہے لیکن ایک انتہائی بھاری بحری جہاز پانی کی سطح پر تیرتا رہتا ہے۔ کیوں؟

v. What is meant by temperature?
.v ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟

vi. What is meant by absolute zero? What its value?
.vi ایبسولیوٹ زیرو سے کیا مراد ہے ؟ اِس کی قیمت کیا ہوتی ہے ؟

vii. Describe relation between heat capacity and quantity of substance.
.vii حرارتی گنجائش اور شے کی مقدار کا تعلق بیان کریں۔

viii. How can matter be changed from one state to another?
.viii مادہ کو ایک حالت سے دوسری حالت میں کیسے تبدیل کیا جا سکتا ہے؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

-4 کوئی سے 5سوالات کے مختصر جوابات لکھئے۔

i. Define Latent Heat of fusion.
.i پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف کریں۔

ii. Write the values of latent heat of fusion of aluminum and copper.
.ii ایلومینیم اور کاپر کی پگھلاؤ کی مخفی حرارت کی قیمتیں لکھیے۔

iii. Write the ways by which transfer of heat takes place.
.iii انتقال حرارت کے طریقہ لکھیے۔

iv. Why are the metals good conductors of heat?
.iv میٹلز/ دھاتیں حرارت کی اچھی کنڈکٹرز کیوں ہیں؟

v. Write uses of Non-Conductors.
.v نان کنڈکٹرز کے دو استعمالات تحریر کریں۔

vi. Why is land breeze blow from land towards sea?
.vi نسیم بری خشکی سے سمندر کی جانب کیوں چلتی ہے؟

vii. What is green house effect?
.vii گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟

viii. Write two consequences of radiations.
.viii ریڈی ایشن کے دو اثرات لکھئے۔

(Part - II - حصہ دوم)

Note: Attempt any TWO questions. (2x9=18)

کوئی سے 2 سوالات کے تفصیلی جوابات لکھئے۔

5(a) Define K.E. and derive its relation.
(a)5 کائی نیٹک انرجی کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولا اخذ کیجیے۔

5(b) A force of 200N acts on a body of mass 20kg. The force accelerates the body from rest until it attains a velocity of 50 ms^{-1}. Through what distance the force acts?
(b)5 20 کلوگرام ماس کے ایک ساکن جسم پر 200N کی ایک فورس عمل کررہی ہے۔ یہ فورس ریسٹ میں پڑے ہوئے جسم کو دھکیلتی ہے۔ حتیٰ کہ جسم 50 ms^{-1} کی ولاسٹی حاصل کرلیتا ہے۔ فورس کتنے فاصلہ تک عمل کرتی ہے؟

6(a) State pascal law and explain the braking system in vehicals.
(a)6 پاسکل کا قانون بیان کریں اور بریکنگ سسٹم کی وضاحت کریں۔

6(b) How much heat is required to increase the temperature of 0.5 kg of water from $10^o\,C$ to $65^o\,C$. Specific heat of water is 42000 $jkg^{-1}\,k^{-1}$
(b)6 0.5 کلو گرام کا ٹمپریچر $10^o\,C$ سے $65^o\,C$ تک بڑھانے کیلئے حرارت کی کتنی مقدار درکار ہو گی جبکہ حرارت مخصوصہ 42000 $jkg^{-1}\,k^{-1}$ ہے۔

7(a) Drive equation of thermal conductivity.
(a)7 تھرمل کنڈکٹویٹی کی مساوات اخذ کریں۔

7(b) An electric heater supplies heat at the rate of 1000 joule per second. How much time is required to raise the temperature of 200 g of water from 20^oC to 90^oC?
(b)7 ایک الیکٹرک ہیٹر 1000 Js^{-1} کی شرح سے حرارت مہیا کرتا ہے۔ 200 گرام پانی کا ٹمپریچر 20^oC سے 90^oC تک بڑھانے کے لیے کتنا وقت درکار ہوگا؟

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

taleemcity.com

Name:		Roll#:		T.Code	1293
Subject:	Physics-9	Class:	CLASS-9	Date:	
Test Type #	Type 12 - Full Marks Test - Marks=60			Time:	
Syllabus:	Unit-6, Unit-7, Unit-8, Unit-9,				

TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	A	C	B	C	B	B	B	A	D	A	C

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

taleemcity.com

Name:		Roll#:		T.Code	6052
Subject:	Physics-9	Class:	CLASS-9	Date:	
Test Type #	Type 12 - Full Marks Test - Marks=60			Time:	
Syllabus:	Full Book				

1- Circle the correct answer. (12x1=12) درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ -1

1.	The word science is derived from the Latin word: لفظ سائنس لاطینی زبان کے لفظ سے ماخوذ ہے؟ (A) Sciencia سائینسیا (B) Scienctia سائنسٹیا (C) Philosophy فلاسفی (D) Plasma پلازما	.1
2.	One meter is equal to. ایک میٹر برابر ہوتا ہے۔ (A) 10 cm (B) 100 cm (C) 1000 cm (D) 100 mm	.2
3.	Which of the following is not a vector quantity? مندرجہ ذیل میں سے کونسی مقدار ویکٹر نہیں ہے؟ (A) Force فورس (B) Torque ٹارک (C) Power پاور (D) Velocity ولاسٹی	.3
4.	Unit of Momentum is: مومینٹم کا یونٹ ہے: (A) Ns^{-1} (B) N (C) Ns (D) $kgms^{-2}$	.4
5.	The forces that are parallel to each other and have the same direction are called: ایسی فورسز جو ایک دوسرے کے پیرالل اور ایک ہی سمت میں عمل کرتی ہیں کہلاتی ہیں۔ (A) Like parallel forces لائک پیرالل فورسز (B) Unlike paralled forces اَن لائک پیرالل فورسز (C) Resultant forces رزلٹنٹ فورسز (D) Opposite forces مخالف فورسز	.5
6.	The value of G. G کی قیمت ہے۔ (A) $6.673 \times 10^{-11} Nmkg^{-2}$ (B) $6.673 \times 10^{-11} Nm^2kg^{-2}$ (C) $6.673 \times 10^{-11} Nm^{-2}kg^2$ (D) $6.673 \times 10^{-11} Nm^{-1}kg^2$	.6
7.	Formula to determine the value of gravitational acceleration of earth is: زمین کے گریوی ٹیشنل ایکسلریشن کی قیمت معلوم کرنے کا فارمولا ہے: (A) $\frac{G(R+h)^2}{M_e}$ (B) $\frac{GM_e}{(R+h)^2}$ (C) $\frac{M_e(R+h)^2}{G}$ (D) $\frac{GM_e}{R^2}$	.7
8.	SI unit of work is: ورک کا SI یونٹ ہے: (A) pascal پاسکل (B) Newton نیوٹن (C) Joule جول (D) Watt واٹ	.8
9.	Molecules are very close in body of: اجسام میں مالیکیولز انتہائی قریب ہوتے ہیں۔ (A) Plasma پلازما (B) Solid ٹھوس (C) Liquid مائع (D) Gasses گیسز	.9
10.	Unit of heat is: حرارت کا یونٹ ہوتا ہے۔ (A) Joule جول (B) Joule per second جول فی سیکنڈ (C) Kelvin کیلون (D) Meter per second میٹر فی سیکنڈ	.10
11.	The ways by which transfer of heat takes place are: انتقال حرارت کے طریقے ہیں: (A) 1 (B) 4 (C) 2 (D) 3	.11
12.	What happens to the thermal conductivity of a wall if its thickness is doubled? کسی دیوار کی موٹائی دو گنا کرنے پر اس کی تھرمل کنڈکٹیویٹی پر کیا اثر پڑتا ہے؟ (A) Remain same وہی رہتی ہے (B) Becomes half آدھی ہو جاتی ہے (C) Becomes one fourth ایک چوتھائی ہو جاتی ہے (D) becomes double دو گنا ہو جاتی ہے	.12

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

Name:		Roll#:		T.Code	6052
Subject:	Physics-9	Class:	CLASS-9	Date:	
Test Type #	Type 12 - Full Marks Test - Marks=60			Time:	
Syllabus:	Full Book				

(Part-I ۔ حصہ اول)

2- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

-2 کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Describe two advantages of physics in daily life. — روز مرہ زندگی میں فزکس کے دو فوائد بیان کیجئے۔

ii. Which base quantities has units mole and kelvin? — مول اور کیلون کون کونسی بنیادی مقداروں کے یونٹس ہیں؟

iii. What is meant by unit? — یونٹ سے کیا مراد ہے؟

iv. Define Kinematics. — کائنی میٹکس کی تعریف کیجیے۔

v. How is a vector represented? — ویکٹرز کو ہم کیسے ظاہر کرتے ہیں؟

vi. Define uniform speed. — یونیفارم سپیڈ کی تعریف کریں۔

vii. Define Inertia. — انرشیا کی تعریف کیجئے۔

viii. Define Newton's 3rd law of motion. Give an example. — نیوٹن کا تیسرا قانون حرکت بیان کریں۔ ایک مثال بھی دیجیے۔

3- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

-3 کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Define unlike parallel forces and give an example. — ان لائک پیرالل فورسز کی تعریف کریں اور مثال دیں۔

ii. What is Resultant of Force? — ریزلٹنٹ آف فورسز سے کیا مراد ہے؟

iii. Find the vertical component of a force of 50 N making an angle of 30^o with x-axis. — $50N$ کی فورس x ایکسز کے ساتھ 30^o کا زاویہ بنا رہی ہے۔ اس کا عمودی کمپونینٹ معلوم کریں۔

iv. Why law of gravitation is important to us? — گریوی ٹیشن کا قانون ہمارے لیے کیوں اہم ہے؟

v. Define mass of earth. — زمین کے ماس کی تعریف کریں۔

vi. What is the numerical value of "g" at Sun and Mars? — سورج اور مریخ پر "g" کی قیمت کیا ہے؟

vii. What is the unit of work? Define it. — ورک کا یونٹ کیا ہے؟ اس کی تعریف کیجئے۔

viii. Why do we need energy? — ہمیں انرجی کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟

4- Answer any 5 short questions. (5x2=10)

-4 کوئی سے 5 سوالات کے مختصر جوابات لکھیے۔

i. Write the difference between liquids and plasma. — پلازما اور مائعات میں فرق لکھیں۔

ii. What is Density? What is its SI unit? — ڈینسٹی کیا ہے؟ سسٹم انٹرنیشنل میں اس کا یونٹ کیا ہے؟

iii. Write the term of pressure and write the factors on which it depends. — پریشر کی اصطلاح کی تعریف کریں اور اس کا انحصار کن چیزوں پر ہے؟

iv. Differentiate between Heat and Internal energy. — حرارت اور انٹرنل انرجی میں کیا فرق ہے؟

v. Normal human body temperature is 98.6^oF. Convert it into Celsius scale. — انسانی جسم کا نارمل ٹمپریچر 98.6^oF ہوتا ہے۔ اسے سیلسیئس سکیل میں تبدیل کیجئے۔

vi. What is meant by transfer of heat? — انتقال حرارت سے کیا مراد ہے؟

vii. Describe conduction in solid, briefly. — ٹھوس میں کنڈکشن کے عمل کو مختصر بیان کیجئے۔

viii. Why is land breeze blow from land towards sea? — نسیم بری خشکی سے سمندر کی جانب کیوں چلتی ہے؟

(Part - II - حصہ دوم)

Note: Attempt any TWO questions. (2x9=18)

کوئی سے 2 سوالات کے تفصیلی جوابات لکھیے۔

5(a) Prove that thrid equation of motion with the help of speed time graph. — سپیڈ ٹائم گراف کے طریقے سے حرکت کی تیسری مساوات اخذ کریں۔

5(b) A cyclist of mass 40kg exerts a force of 200N to move his bicycle with an acceleration of $3ms^{-2}$. How much is the force of friction between the road and the tyres? — $3ms^{-2}$ کے ایکسلریشن سے بائیسکل چلانے کے لیے 40kg ماس والا بائیکل سوار 200N کی فورس لگاتا ہے۔ سڑک اور ٹائروں کے درمیان فرکشن کی فورس کتنی ہے؟

6(a) How head to tail rule helps to find the resaltant of forces? Write the procedue. — ہیڈ ٹوٹیل رول عمودی کمپونینٹس کی مدد سے فورس معلوم کرنے میں کس طرح استعمال ہوتا ہے؟ شکل بنا کر واضح کریں۔

6(b) A girl carries a 10kg bag upstairs to a height of 18 steps, each 20cm high. Calculate the amount of work she has done to carry the bag. — ایک لڑکی 10kg کا تھیلا لے کر سیڑھی پر 18 قدم چڑھتی ہے۔ ہر قدم کی اُونچائی 20cm ہے۔ تھیلے کو اٹھا کر لے جانے میں کیے گیے ورک کی مقدار معلوم کیجئے۔

7(a) Define Young's modulus and derive its formula. — ینگز ماڈولس کی تعریف کیجئے اور اسکا فارمولا اخذ کیجئے۔

7(b) Find the temperature of water after passing 5 g of steam at 100^oC through 500 g of water at 10^oC. (Note: Specific heat of water is $4200\ Jkg^{-1}K^{-1}$, Latent heat of vaporization of water is $2.26 \times 10^6 Jkg^{-1}$). — 10^oC ٹمپریچر پر موجود 500g پانی میں سے 100^oC پر 5g بھاپ گزارنے کے بعد پانی کا ٹمپریچر معلوم کیجئے۔ جبکہ پانی کی حرارت مخصوصہ $4200\ Jkg^{-1}K^{-1}$ ہے اور پانی کی ایویپوریشن کی مخفی حرارت $2.26 \times 10^6 Jkg^{-1}$ ہے۔

TALEEM CITY INSTITUTE

Ameenpur, Faisalabad 03126987979

taleemcity.com

Name:		Roll#:		T.Code	6052
Subject:	Physics-9	Class:	CLASS-9	Date:	
Test Type #	Type 12 - Full Marks Test - Marks=60			Time:	
Syllabus:	Full Book				

TEST TYPE WITH ANSWERS KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	B	C	C	A	B	D	C	B	A	D	B